

INGENIERÍA QUÍMICA



Nº 493

Abril 2011

Año XLIII

GN
Gas natural

CV
Ciclos de vapor

Co
La cogeneración en España

Cu
Combustión

NUOVA FIMA



Can Salvà, s/n
17404 Riells i Viabrea - Girona - (España)
Tel. +34 972 870 700 Fax: +34 972 871 100
E-mail: infosp@nuovafima.com
www.nuovafima.com

S

SUMARIO

Abril 2011 N° 493

En Entrevista 42

La situación del gas natural en España, Entrevista a Juan Andrés Díez de Ulzurrun, Director General de Tecnología, Ingeniería y Compras de Enagás

GN Gas Natural 44

Beneficios de la integración energética entre la Península Ibérica y Francia, por J. A. Guillén y S. Molinero García de la Camacha

Simulación de escapes de gas natural y GNL. 50

Desarrollo de ORDER, un software específico, por J.A. Lana, M. Betrán, M. Acton, R. P. Cleaver y K. Dimitriadis



CV Ciclos de Vapor 58

Simulación del ciclo de vapor de una central termoeléctrica. Obtención de un modelo para predecir el funcionamiento y contribuir a la toma de decisiones, por Y. García López e I. López Hervis

Cu Combustión 68

Combustión de biomásas en lecho fluido, por E. Arenas, J. Camilo Montoya, F. B. Cortés y C. Sánchez

Co Cogeneración 74

Evolución y perspectivas de la cogeneración en España, por INGENIERÍA QUÍMICA

Se Seguridad 78

Riesgos en el empleo de resinas epoxi, por R. Fernández García

Auditorías integrales de seguridad en instalaciones 82

industriales. Herramienta para una gestión eficaz, por M.J. Estéfani Morales y D. Verdugo Tamayo

DE Diseño de Equipos 86

Cálculo del comportamiento de un cambiador en condiciones diferentes a las de diseño, por E. Casado

ID I+D+i 92

Estudio de la estabilidad de sistemas químico-dinámicos no lineales (I). Aplicación de Mathcad a la reacción Bruselator, por J. L. Guiñón, E. Ortega, J. García-Antón y V. Pérez-Herranz

Secciones Fijas

Editorial	2
Actualidad	6
Entrevista	28
Equipos	32
Directorio	97
Índice de anunciantes	133